



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto** MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG

Código/versión del documento: 4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación: dic-19 Reemplaza: -

## SECCIÓN 1: Identificación del químico y de la empresa

**Identificador del producto:** MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

**Usos identificados:** Uso industrial y profesional para la formulación de mezclas (preparaciones).  
Uso profesional como fertilizante.

**Usos desaconsejados:** Ninguno.

**Datos del proveedor:**

**Proveedor:** Soquimich Comercial S.A.  
Los militares 4290, Las Condes 7550081, Santiago, Chile

**Teléfono:** +56 (2) 425 25 25

**Fax:** +56 (2) 425 23 17

**E-mail:** product\_safety@sqm.com

**Emergencias / Información Toxicológica:** +56 - 225814934 (CHEMTREC 24/7)

+1 703-741-5970 (CHEMTREC 24/7)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

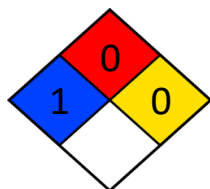
**Clasificación de acuerdo NCh. 382 Of. 2017**

No clasificado como Mercancía Peligrosa

**Identificación NCh. 2190 Of. 2019**

No aplicable

**Identificación NCh. 1411/4 of.78**



Grados de seguridad:

Grado de salud:

1 - leve

Grado de inflamabilidad:

0 - Ninguno

Grado de reactividad:

0 - Ninguno

Grados especiales:

Ninguno

**Riesgos para la salud de las personas**

Puede causar irritación a la piel y vía respiratoria. Provoca irritación ocular.

**Riesgos para el medio ambiente**

No identificados

**Peligros de naturaleza física o química**

Contacto con material combustible no causará una ignición espontánea, pero podría agravar un incendio existente

**Clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015**

**Clase y categoría de peligro**

No aplica

**Indicación de peligro**

No aplica

**Elementos de la etiqueta de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015**

**Pictograma** No aplicable

**Palabra de advertencia** No aplicable

**Indicación de peligro** No aplicable

**Consejos de prudencia** No aplicable



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG**

Código/versión del documento:

4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

dic-19

Reemplaza: -

## SECCIÓN 3: Composición/Información de los componentes

Este producto debe considerarse como una mezcla / preparación

Nombre de la sustancia	No. CAS	No. CE	No. UN	Concentración (%)
------------------------	---------	--------	--------	-------------------

No contiene sustancias (ingredientes) en concentraciones relevantes para clasificar el producto como peligroso de acuerdo a NCh. 382

Puede contener adicionalmente sales de fosfato, sales de sulfato, sales de potasio, urea, nutrientes secundarios y micronutrientes.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso que los efectos adversos persistan, consultar a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

**En caso de inhalación:**

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consulte/solicite ayuda a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consulte/solicite ayuda a un médico

**En caso de ingestión**

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. Consultar a un médico en caso de malestares.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Pueden producirse los siguientes síntomas:

En caso de inhalación: Puede causar irritación a las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación.

En caso de contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento o irritación.

En caso de ingestión: La sustancia es corrosiva para las mucosas, los efectos agudos están relacionados con esta sustancia.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático. La exposición a productos de degradación térmica provoca efectos pulmonares retardados.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG**

Código/versión del documento:

4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

dic-19

Reemplaza: -

## SECCIÓN 5: Medidas para la lucha contra incendios

### Agentes de extinción adecuados

Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.

### Agentes de extinción no adecuados:

Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Libera gases/vapores tóxicos/corrosivos por degradación térmica.

Productos de degradación térmica: Puede generar óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de potasio, nitrito de potasio, amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Portar aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Utilizar equipo de protección personal. Evitar contacto con piel y ojos.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Tomar todas las precauciones para que los residuos sean recogidos y depositados en contenedores.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y eche en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Material inadecuado para la recolección: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación correcta. Utilizar equipo de protección personal. Lavar las manos después de la manipulación. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación.

Mantener alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles y reductores

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener/almacenar en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

No almacene junto con:

No identificado

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límite de exposición ocupacional

No especificados para los ingredientes principales de la mezcla.

Fuente: Decreto Supremo 594, Ministerio de Salud, Chile.

### Controles de exposición

### Medidas de control de ingeniería

Proporcionar una ventilación adecuada para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.

### Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Guantes de goma de nitrilo, ropa de trabajo

Protección respiratoria:

Protección respiratoria adecuada para producto/tarea, cuando los controles de ingeniería no son suficientes para mantener bajos los niveles de polvo en el ambiente.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG**

Código/versión del documento:

4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

dic-19

Reemplaza: -

## Controles de exposición medioambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

## Medidas de gestión de riesgos relacionados con peligros físico-químicos

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

## Medidas de higiene y buenas prácticas

Lavar las manos después de la manipulación. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Supervisar que las medidas de gestión de riesgos se utilizan correctamente. Capacitar al personal en el conocimiento sobre el comportamiento químico de la sustancia y buenas prácticas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Sólido, a 20°C y 1 atmosfera.
Color	Gris
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable
pH	No disponible para la mezcla
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible para la mezcla
Punto inicial de ebullición e intervalo ebullición	No aplicable
Punto inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No disponible para la mezcla
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de explosión/inflamabilidad	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No disponible para la mezcla
Densidad relativa	No disponible para la mezcla
Solubilidad	No disponible para la mezcla
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación (AIT)	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	No disponible para la mezcla
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

### Otra información

Ninguno.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo a las disposiciones.

### Estabilidad química

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada.

### Condiciones a evitar

Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores.

### Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles, ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes reductores.

### Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de potasio, nitrito de potasio, amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG**

Código/versión del documento:

4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

dic-19

Reemplaza: -

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar irritación ocular. Puede causar irritación dérmica. Se pueden producir efectos retardados sobre el aparato respiratorio después de una exposición breve a los productos de degradación térmica.

### Toxicidad aguda

No existen datos para la mezcla como tal.

Toxicidad aguda oral

LD50:

Método:

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

>2 000 mg/kg pc

(fórmula sumatoria)

Toxicidad aguda dérmica

DL50:

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

>2 000 mg/kg pc

(fórmula sumatoria)

Toxicidad aguda inhalat.

Estimación de Toxicidad Aguda (ETA) para la mezcla

No contiene ingredientes que causen toxicidad aguda por inhalación.

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### Corrosión o irritación cutánea

Componentes relevantes

Resultado:

No irritantes

Evaluación/Clasificación:

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### Lesiones oculares graves/irritación

Componentes relevantes

Resultado:

No irritante

Evaluación/Clasificación:

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No existen datos para la mezcla como tal.

Sensibilización cutánea

Resultado:

Componentes relevantes

No sensibilizante

Sensibilización respiratoria

No hay información disponible.

Evaluación/Clasificación:

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como mutágenos en células germinales.

Componentes relevantes

Bacterias (Test de Ames)

Aberraciones cromosómica

Mutaciones en células de mamíferos

Negativo

Negativo

Negativo

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### Carcinogenicidad

El producto no contiene ingredientes clasificados como carcinógenos por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC).

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto**

**MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG**

Código/versión del documento:

4000287\_142\_02\_SQMC

Fecha de la preparación:

dic-19

Reemplaza: -

## **Toxicidad para la reproducción**

Efectos adversos sobre la función sexual, fertilidad y desarrollo.

Guía OECD 422

Componentes relevantes No se han observado efectos adversos en fertilidad / desarrollo (NOAEL(C): >1500 mg/kg/d)

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

Puede contener ácido bórico, sustancia clasificada como tóxico para la reproducción según GHS

### **Tox. específica en determinados órganos (STOT), exposición única**

No existen datos para la mezcla como tal.

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

Experiencia práctica/evidencia humana

Componentes relevantes No se han observado efectos relevantes luego de una exposición única a los ingredientes de la mezcla.

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### **Tox. específica en determinados órganos - exposición repetida**

No existen datos para la mezcla como tal.

El producto no contiene ingredientes clasificados como tóxicos para determinados órganos

Componentes relevantes

No hay efectos

Basado en los datos disponibles para los ingredientes de la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015.

### **Peligro de aspiración**

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **Toxicidad**

No existen datos para la mezcla como tal.

### **Persistencia y Biodegradabilidad**

En solución acuosa, las sales de nitrato se disocian en nitrato y su catión. En condiciones anóxicas, se produce la desnitrificación y el nitrato en última instancia se convierte en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno. Los iones fosfato se incorporan finalmente en el ciclo del fósforo. Los iones amonio son oxidados a nitrito que se convierte finalmente en nitrato.

### **Potencial de bioacumulación**

Los ingredientes tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en las propiedades físico-químicas.

### **Movilidad en el suelo**

La porción de nitrato tiene un bajo potencial de adsorción. La fracción de nitrato no capturada por las plantas, puede lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.

### **Otros efectos adversos**

El exceso de lixiviación de nitratos y fosfatos puede enriquecer las aguas y provocar eutrofización.

## **SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final**

### **Disposición de residuos**

Entregar a una compañía de residuos autorizada para su disposición, si es necesario. Disponer de acuerdo a la legislación local/nacional (DS 148).

No permitir que los residuos alcance aguas superficiales o desagües.

### **Envases contaminados**

Cualquier método apropiado para su tratamiento.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Nombre del producto** MAP (FOSFATO MONOAMONICO) 25 KG

**Código/versión del documento:** 4000287\_142\_02\_SQMC

**Fecha de la preparación:** dic-19 **Reemplaza:** -

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	Transporte Terrestre (D.S. 298)	IMDG
<b>No ONU</b>	No aplicable	No aplicable
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable	No aplicable
<b>Clase de peligro para el transporte</b>	No clasificado	No clasificado
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplicable	No aplicable
<b>Distintivo de seguridad</b>	No aplicable	No aplicable

### Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

#### Chile

Decreto 43/2015 Ministerio de Salud:	No aplicable
DS 298/1998 Ministerio de Transportes:	No aplicable
DS 148/2003 Ministerio de Salud:	No aplicable
Res. 408/2016 Ministerio de Salud:	No Listado
NCh382:2017:	No aplicable
NCh 2190 Of.2019:	No aplicable
NCh2245:2017:	Aplicable
NCh 1411/4 Of.2001:	Ver sección 2

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Esta hoja datos de seguridad cumple con NCh. 2245 Of. 2015

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de SQM del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

**Fuente de datos:** Hojas de seguridad materias primas

Esta hoja de datos de seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

**Fecha de la preparación** dic-19 **Reemplaza** -

**Indicación de los cambios:** Ajuste de requerimientos de información de acuerdo a GHS

Septiembre 2019 Actualización Normativa Nacional (Sección 2)  
Actualización Información Reglamentaria (Sección 15)  
Se revisó y actualizó la información en todas las secciones.